

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-317074

(43)Date of publication of application : 07.11.2003

(51)Int.Cl.

G06T 1/00
G06F 13/00
G06F 15/00
G06F 17/60
G06F 19/00
H04N 5/76
H04N 5/765

(21)Application number : 2002-124678

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 25.04.2002

(72)Inventor : MANNAMI AKIRA

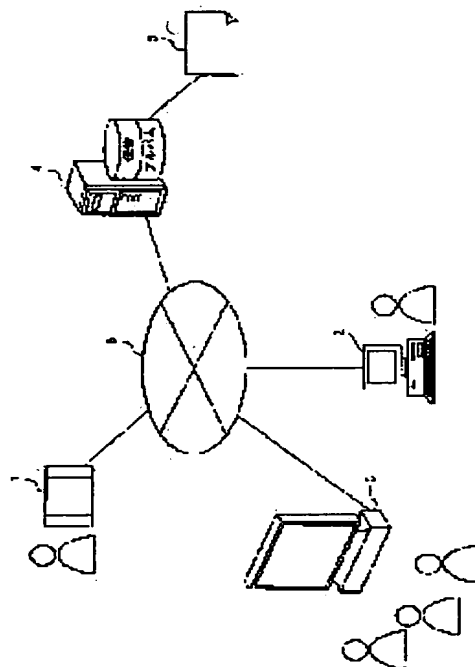
(54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ELECTRONIC ALBUM THEATER SERVICE, PROGRAM REALIZING FUNCTION OF THE SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide album theater service of high additional value corresponding to a variety of needs of a user or viewer.

SOLUTION: The electronic album theater service is provided by a server 4 to which terminals 1, 2, and 3 can be connected through an Internet line 6. The user of the service transmits photographic data including image information, text information, audio information, etc., to the server 4. The server 4 stores the transmitted data in its storage means and allows the photographic data from the user terminal 1 to be edited, thereby making it possible to generate an electronic album theater capable of presenting the continuous photographic data in specified format by the editing. The editing operation can be performed at the same time on a plurality of terminals (e.g. the user terminal 1 and another user terminal 2).

The photographic data are transmitted to the viewing terminal 3 allowed to view the photographic data having been edited and viewed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

30.09.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-317074

(P2003-317074A)

(43) 公開日 平成15年11月7日 (2003.11.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 T 1/00	2 0 0	G 0 6 T 1/00	2 0 0 A 5 B 0 5 0
G 0 6 F 13/00	5 2 0	G 0 6 F 13/00	5 2 0 D 5 B 0 8 5
15/00	3 1 0	15/00	3 1 0 A 5 C 0 5 2
17/60	1 2 4	17/60	1 2 4 5 C 0 5 3
	5 0 2		5 0 2

審査請求 未請求 請求項の数19 O L (全 9 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2002-124678(P2002-124678)

(22) 出願日 平成14年4月25日 (2002.4.25)

(71) 出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72) 発明者 万波 昭

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

(74) 代理人 100079843

弁理士 高野 明近 (外1名)

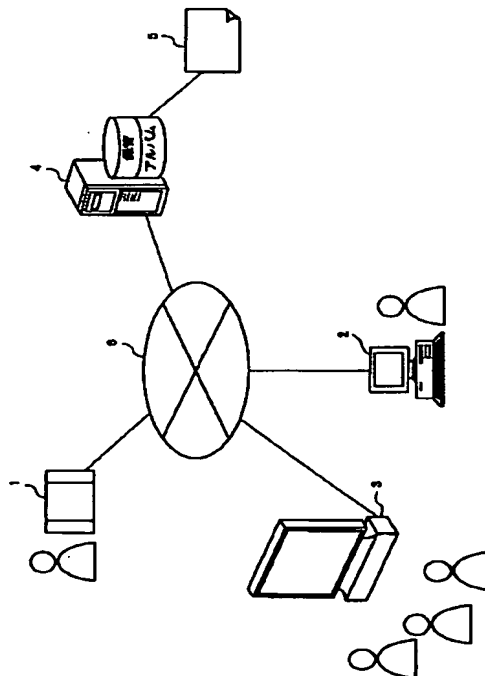
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子アルバムシアタサービス提供システム、電子アルバムシアタサービス提供方法、該システムの機能を実現するプログラム及び記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 利用者あるいは閲覧者の多彩なニーズに対応した高付加価値のアルバムシアタサービスを提供可能とする。

【解決手段】 電子アルバムシアタサービスは、端末1、2、3からインターネット回線6を介して接続可能なサーバ4によって提供される。サービスの利用者は、利用者端末1を用いて、画像情報、テキスト情報、及び音声情報等を含む撮影データをサーバ4に送信する。サーバ4は、送信データをその記憶手段に記憶し、利用者端末1からの撮影データの編集を許可して、編集によって連続的な撮影データを所定の方法で提示できる電子アルバムシアタの作成を可能とする。編集作業は、複数の端末（例えば、利用者端末1と他の利用者端末2）によって同時に実行できるようにする。編集済みの撮影データの閲覧を許可した閲覧端末3に対して、その撮影データを送信して閲覧させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 利用者端末からインターネット回線を介して接続可能なサーバを有し、該サーバは、画像データ、テキストデータ、及び音声／音楽データのいずれかまたは複数による撮影データを利用者端末から受信して該サーバの記憶手段に記憶する機能と、利用者端末からの前記撮影データの編集を許可して、該編集によって連続的な撮影データを所定の方式で提示できる電子アルバムシアタの作成を可能とする機能と、編集済みの撮影データを保持して該編集済みの撮影データの閲覧を許可した閲覧端末に対して該撮影データを送信して閲覧させる機能とを有し、利用者に対して電子アルバムシアタの編集・閲覧サービスを提供できるようにしたことを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項2】 請求項1に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記撮影データの編集は、画像データを時系列で順番に提示できるように指定する処理、及び特定の画像データに対してテキストデータ及び／または音声／音楽データを添付する処理を可能とすることにより、閲覧時に画像データとともに添付されたテキストデータの表示及び／または音声／音楽データの出力を可能とすることを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項3】 請求項1または2に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバは、前記撮影データの編集に際し、編集を許可した複数の端末装置から同時に編集を実行できるようにしたことを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項4】 請求項1ないし3のいずれか1に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバは、撮影データを送信してサーバに登録することができる利用者端末、登録された撮影データを協同編集することができる編集可能端末、編集された撮影データを閲覧することができる閲覧端末のアクセス権を個々もしくは一部共通のアクセス権によって管理することを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項5】 請求項1ないし4のいずれか1に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバは、前記閲覧端末からの表示指示入力に基づいて、コメントまたは音声／音楽データによる添付データの有無に係わらずスチル画像または動画画像のみを表示する画像表示モード、撮影データと添付データの全てを表示するフル表示モードのいずれかのモードによって編集済みの撮影データを提示することを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項6】 請求項5に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバは、前記画像表示モードにおいて、前記閲覧端末にて所定の操作が行われた際に、その操作入力に応じて画像データに添付されているテキストデータ及び／または音声／音楽データ

を所定の方式で出力させることを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項7】 請求項6に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバは、前記画像表示モードで出力させるテキストデータを音声合成して音声データとして出力し、前記閲覧端末で音声出力することができるようにすることを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

10 【請求項8】 請求項6に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記閲覧端末は、音声合成手段を備え、前記画像表示モードにおいて前記サーバから出力されたテキストデータを音声合成して出力することを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項9】 請求項7または8に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバまたは前記閲覧端末で合成する音声は、予め声音の種類を指定しておくことができるようにしたことを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

20 【請求項10】 請求項6ないし9のいずれか1に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバは、前記画像表示モードで画像を閲覧しているとき、前記閲覧端末で表示されている画像が所定の方法でポインティングされた場合に、添付されたテキストデータを該画像とともに予め定められた方式でテキスト表示することを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

30 【請求項11】 請求項10に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバまたは前記閲覧端末は、該閲覧端末で表示されているテキストデータが所定の方法でポインティングされたときに、添付されたコメントデータを音声合成して音声出力することを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

40 【請求項12】 請求項5ないし9のいずれか1に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバは、前記画像表示モードで画像を閲覧しているとき、前記閲覧端末で表示されている画像が他の所定の方法でポインティングされた場合に、添付されている音声／音楽データを出力させることを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項13】 請求項12に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバまたは前記閲覧端末は、該閲覧端末で表示されている画像が前記他の所定の方法でポインティングされたときに、該表示画像に添付された音声／音楽データがなく、テキストデータのみが添付されている場合に、テキストによるコメントを音声合成して音声出力することを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

50 【請求項14】 請求項10ないし13のいずれか1に

記載の電子アルバムシアタサービス提供システムにおいて、前記サーバまたは前記閲覧端末は、該閲覧端末で表示されている画像が前記所定の方法でポインティングされたときに、該表示画像に添付されたテキストデータがなく、音声データのみが添付されている場合に、該音声データに基づいてテキストデータを合成し、表示画像とともにテキスト表示することを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項15】 請求項1ないし14のいずれか1に記載の電子アルバムシアタ提供システムにおいて、前記サーバは、利用者から送信されたテキストデータ及び音声／音楽データを編集データとは別の形態で編集管理して端末に対して提示し、該端末からの検索を可能とし、該端末から検索されたテキストデータないし音声／音楽データに基づいて、編集データにおいて関係付けられている画像データを前記端末に表示させることを特徴とする電子アルバムシアタサービス提供システム。

【請求項16】 利用者端末からインターネット回線を介して接続可能なサーバによって提供される電子アルバムシアタサービスの提供方法において、該サーバは、画像データ、テキストデータ、及び音声データのいずれかまたは複数による撮影データを利用者端末から受信して該サーバの記憶手段に記憶し、1または複数の利用者端末からの前記撮影データの編集を許可して、該編集によって連続的な撮影データを所定の方法で提示できる電子アルバムシアタの作成を可能とし、編集済みの撮影データを保持し、該編集済みの撮影データの閲覧を許可した閲覧端末に対して該撮影データを送信して所定の方法で閲覧可能としたことを特徴とする電子アルバムシアタサービスの提供方法。

【請求項17】 請求項16に記載の電子アルバムシアタサービスの提供方法において、前記撮影データの編集は、画像データを時系列で順番に提示できるように指定する処理、及び特定の画像データに対してテキストデータ及び／または音声／音楽データを添付する処理を可能とすることにより、閲覧時に画像データとともに添付されたテキストデータの表示及び／または音声／音楽データの出力を可能とすることを特徴とする電子アルバムシアタサービスの提供方法。

【請求項18】 請求項1ないし15のいずれか1に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムの機能を実現するためのプログラム。

【請求項19】 請求項18に記載のプログラムを記載した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、電子アルバムシアタサービス提供システム、電子アルバムシアタサービス提供方法、該システムの機能を実現するプログラム及び記録媒体に関し、より具体的には、音声データ及びテキ

ストデータが添付された撮影データをサーバに保持し、利用者がサーバに撮影データを送信してその編集作業を行ってアルバムシアタデータを作成することにより、編集されたアルバムシアタデータを閲覧できるようにした電子アルバムシアタサービス提供システム、電子アルバムシアタサービス提供方法、該機能を実現するためのプログラム及び記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】 デジタルカメラの普及にともなって、撮影データ等をアルバム編集するためのアルバム編集支援ソフトウェアやオンラインアルバムサービスが提供されている。例えば、スタンドアローンのPCにインストールして用いるアルバム編集支援ソフトウェアは、デジタルカメラ本体やメモリーカード、その他MOドライブやフォトCD等からスチル画像データを取り込んで、簡単にアルバム作製を行うことができる機能を提供する。このようなアルバム編集支援ソフトウェアでは、例えば、画像データをリアルなアルバムのようにインデックスを付けて管理し、ユーザはマウスを用いて操作することによって簡単にバーチャルなアルバムを開くことができる。

【0003】 また、例えば予め記録されたフォーマットを用いて、あるいはフリーなスタイルで画像データのレイアウトを行うことができる。さらに画像データに対して音声ファイルを関連付けることにより、音声や音楽付きのアルバムを作製することができ、このような機能によって、アルバムの画像を用いて、BGM付きのスライドショーを実演する機能を有するものもある。

【0004】 一方、オンラインによるアルバムサービスとしては、サービスプロバイダがWeb上でサービスサイトを提供し、利用者が端末装置からこのサービスサイトにアクセスすることによってアルバムサービスを楽しむことができるようにしたものがある。サービス内容として、例えば、所定のデータ容量までの画像データを保存してアルバムを作成するサービスや、作成したアルバムをユーザの指示に応じて第三者に提示可能とするサービスが提供される。また、画像一枚一枚にコメントを付けて保存することも可能なサービスもある。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 上記のごとくのアルバム編集支援のためのソフトウェアやオンラインサービスを用いて作成・編集した電子アルバムは、基本的には従来の銀塩写真を台紙に貼ったアルバムの電子版にすぎない。すなわち、上記のごとくの電子アルバムは、撮影データを電子データとして扱い、その電子データを用いて、従来個人が行っていたアルバムを編集する作業をコンピュータシステム上で実行することにより電子アルバムを作成することを支援するものであった。また、撮影データにテキストデータを添付したり、音声データを添付できるものもあるが、基本的には、個々の撮影データ

を整理レイアウトして、その撮影データにコメントや音楽を添付するものであった。

【0006】上述のように、編集された電子アルバムを再生する際に、複数の撮影データが時系列に表示されていき、このときにBGMを流すことによるスライドショウを提示できるサービスは提供されているが、撮影データの閲覧の仕方について、編集者や閲覧利用者の要求に従って自由に選択できるようにしたものは提供されていない。例えば、編集作業を複数の利用者が共同で行ったり、また閲覧において画像データのみを閲覧するか、または添付されたテキストや音声によるコメントを出力させるか選択することができ、あるいは個々の撮影データを閲覧するか、もしくは時系列に編集されたシアタプログラムを閲覧するかどうかを選択することができ、これらによって、利用者あるいは閲覧者の多彩なニーズに対応した高付加価値のアルバムシアタサービスの提供はなされていない。

【0007】本発明は、上述のごとき実情に鑑みてなされたもので、利用者がサーバに撮影データを送信し、アクセスを許可された利用者端末から撮影データに対する編集作業を行うことができるようにし、編集した撮影データを閲覧者の要求に応じた形式で提示することを可能とする電子アルバムシアタサービス提供システム、電子アルバムシアタサービス提供方法、該システムの機能を実現するためのプログラム及び記録媒体を提供することを目的とするものである。

【0008】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、利用者端末からインターネット回線を介して接続可能なサーバを有し、該サーバは、画像データ、テキストデータ、及び音声／音楽データのいずれかまたは複数による撮影データを利用者端末から受信して該サーバの記憶手段に記憶する機能と、利用者端末からの前記撮影データの編集を許可して、該編集によって連続的な撮影データを所定の方法で提示できる電子アルバムシアタの作成を可能とする機能と、編集済みの撮影データを保持して該編集済みの撮影データの閲覧を許可した閲覧端末に対して該撮影データを送信して閲覧させる機能とを有し、利用者に対して電子アルバムシアタの編集・閲覧サービスを提供できるようにしたことを特徴としたものである。

【0009】請求項2の発明は、請求項1の発明において、前記撮影データの編集は、画像データを時系列で順番に提示できるように指定する処理、及び特定の画像データに対してテキストデータ及び／または音声／音楽データを添付する処理を可能とすることにより、閲覧時に画像データとともに添付されたテキストデータの表示及び／または音声／音楽データの出力を可能とすることを特徴としたものである。

【0010】請求項3の発明は、請求項1または2の発明において、前記サーバは、前記撮影データの編集に際

し、編集を許可した複数の端末装置から同時に編集を実行できるようにしたことを特徴としたものである。

【0011】請求項4の発明は、請求項1ないし3のいずれか1の発明において、前記サーバは、撮影データを送信してサーバに登録することができる利用者端末、登録された撮影データを協同編集することができる編集可能端末、編集された撮影データを閲覧することができる閲覧端末のアクセス権を個々もしくは一部共通のアクセス権によって管理することを特徴としたものである。

10 【0012】請求項5の発明は、請求項1ないし4のいずれか1の発明において、前記サーバは、前記閲覧端末からの表示指示入力に基づいて、コメントまたは音声／音楽データによる添付データの有無に係わらずスチル画像または動画画像のみを表示する画像表示モード、撮影データと添付データの全てを表示するフル表示モードのいずれかのモードによって編集済みの撮影データを提示することを特徴としたものである。

20 【0013】請求項6の発明は、請求項5の発明において、前記サーバは、前記画像表示モードにおいて、前記閲覧端末にて所定の操作が行われた際に、その操作入力に応じて画像データに添付されているテキストデータ及び／または音声／音楽データを所定の方法で出力させることを特徴としたものである。

【0014】請求項7の発明は、請求項6の発明において、前記サーバは、前記画像表示モードで出力させるテキストデータを音声合成して音声データとして出力し、前記閲覧端末で音声出力することができるようにすることを特徴としたものである。

30 【0015】請求項8の発明は、請求項6の発明において、前記閲覧端末は、音声合成手段を備え、前記画像表示モードにおいて前記サーバから出力されたテキストデータを音声合成して出力することを特徴としたものである。

【0016】請求項9の発明は、請求項7または8の発明において、前記サーバまたは前記閲覧端末で合成する音声は、予め声音の種類を指定しておくことができるようにしたことを特徴としたものである。

【0017】請求項10の発明は、請求項6ないし9のいずれか1の発明において、前記サーバは、前記画像表示モードで画像を閲覧しているとき、前記閲覧端末で表示されている画像が所定の方法でポインティングされた場合に、添付されたテキストデータを該画像とともに予め定められた方式でテキスト表示することを特徴としたものである。

【0018】請求項11の発明は、請求項10の発明において、前記サーバまたは前記閲覧端末は、該閲覧端末で表示されているテキストデータが所定の方法でポインティングされたときに、添付されたコメントデータを音声合成して音声出力することを特徴としたものである。

50 【0019】請求項12の発明は、請求項5ないし9の

いずれか1の発明において、前記サーバは、前記画像表示モードで画像を閲覧しているとき、前記閲覧端末で表示されている画像が他の所定の方法でポインティングされた場合に、添付されている音声／音楽データを出力させることを特徴としたものである。

【0020】請求項13の発明は、請求項12の発明において、前記サーバまたは前記閲覧端末は、該閲覧端末で表示されている画像が前記他の所定の方法でポインティングされたときに、該表示画像に添付された音声／音楽データがなく、テキストデータのみが添付されている場合に、テキストによるコメントを音声合成して音声出力することを特徴としたものである。

【0021】請求項14の発明は、請求項10ないし13のいずれか1の発明において、前記サーバまたは前記閲覧端末は、該閲覧端末で表示されている画像が前記所定の方法でポインティングされたときに、該表示画像に添付されたテキストデータがなく、音声データのみが添付されている場合に、該音声データに基づいてテキストデータを合成し、表示画像とともにテキスト表示することを特徴としたものである。

【0022】請求項15の発明は、請求項1ないし14のいずれか1の発明において、前記サーバは、利用者から送信されたテキストデータ及び音声／音楽データを編集データとは別の形態で編集管理して端末に対して提示し、該端末からの検索を可能とし、該端末から検索されたテキストデータないし音声／音楽データに基づいて、編集データにおいて関係付けられている画像データを前記端末に表示させることを特徴としたものである。

【0023】請求項16の発明は、利用者端末からインターネット回線を介して接続可能なサーバによって提供される電子アルバムシアタサービスの提供方法において、該サーバは、画像データ、テキストデータ、及び音声データのいずれかまたは複数による撮影データを利用者端末から受信して該サーバの記憶手段に記憶し、1または複数の利用者端末からの前記撮影データの編集を許可して、該編集によって連続的な撮影データを所定の方式で提示できる電子アルバムシアタの作成を可能とし、編集済みの撮影データを保持し、該編集済みの撮影データの閲覧を許可した閲覧端末に対して該撮影データを送信して所定の方式で閲覧可能としたことを特徴としたものである。

【0024】請求項17の発明は、請求項16の発明において、前記撮影データの編集は、画像データを時系列で順番に提示できるように指定する処理、及び特定の画像データに対してテキストデータ及び／または音声／音楽データを添付する処理を可能とすることにより、閲覧時に画像データとともに添付されたテキストデータの表示及び／または音声／音楽データの出力を可能とすることを特徴としたものである。

【0025】請求項18の発明は、請求項1ないし15

のいずれか1に記載の電子アルバムシアタサービス提供システムの機能を実現するためのプログラムである。

【0026】請求項19の発明は、請求項18に記載のプログラムを記載した記録媒体である。

【0027】

【発明の実施の形態】図1は、本発明による電子アルバムシアタシステムを適用するシステム構成例について説明するための図で、図中、1は本発明により提供されるアルバムシアタサービスを利用するユーザが撮影データを送信するための利用者端末、2は上記利用者とともに電子アルバムシアタの作成・編集に参加可能な他の利用者端末、3は作成された電子アルバムシアタの閲覧提供を受ける閲覧端末、4は送信された画像データ及びテキストデータないし音声／音楽データを保存してアルバムシアタサービスを提供するためのソフトウェアを保持するサーバ、5はアルバム編集に用いることができるコンテンツを保持するコンテンツデータベース、6はインターネット回線である。なお、ここで上記撮影データは、スチールカメラ等で撮影した画像データのみならず、例えばPDA等の文書データをコメントとして添付または書き込んだ画像データや、ビデオカメラで撮影した音声情報付きの画像データをも含むことができる。

【0028】例えば、アルバムシアタサービスの提供を受けようとするサービス利用者は、予めサーバ4に接続してサービス会員の登録を行っておく。会員登録によってサービスに対する課金契約等が行われ、サーバ4では利用者ごとの利用者ボックスを設定する。サービスの利用に際して、利用者は撮影した撮影データを利用者端末1からインターネット回線6を介してサーバ4に送信する。サーバ4に送信するための利用者端末1が、例えば通信機能付きのデジタルカメラ等であれば、該カメラを用いて撮影したデータを上記通信機能によって送信することができる。また通信機能を持たないスチールカメラやビデオカメラの場合は、サービス利用者が例えばモバイルPC等のインターネット接続機能を有する端末装置を用いて撮影情報をサーバ4に送信するようにしてもよい。このときに、利用者端末1は、スチール写真であれば1枚画像を取り込む毎に、若しくは所定枚数ずつまとめてサーバ4に送信するように設定することができる。

【0029】上記のごとくに、サーバ4に送信する撮影データとして、画像データに対してテキストによるコメントを添付したり、音声入力を行うことによって音声データを添付することができる。また、利用者が他の音声データや音楽データを利用者端末1に取り込んで、画像データに添付してサーバ4に送信するようにしてもよい。また一旦利用者端末1からサーバ4に送信した撮影データに対して後から編集を行うことも可能である。この編集機能については後述する。

【0030】利用者端末1から送信された撮影データは、一旦サーバ4に保持される。サーバ4の記憶手段に

は、上記のごくに予め契約利用者ごとの情報ボックスが用意されており、送信された撮影データは、該当する情報ボックスに収容される。サーバ4によるサービスサイトでは、利用者が情報ボックスにアクセスしてアルバム編集を行うことを可能にする機能が提供されている。アルバム編集の機能は、従来の技術で述べたごとの公知の手法、すなわち、用意されたフォーマットを用いたスチル画像のアルバムレイアウトや、フリースタイルによるアルバムレイアウトが可能である。また、利用者は、編集に際してコンテンツデータベース5に保持されている各種のコンテンツデータを用いてアルバム編集を行うことができる。また、利用者端末からの編集においては、画像データに添付するコメントや音声／音楽データの付加ないし削除もしくは変更等の編集が可能である。

【0031】アルバムシアタの編集にあたっては、複数の端末装置、例えば利用者端末1に加えて他の利用者端末2を用いて複数の利用者が同時にサーバ4にアクセスし、これら複数の利用者が協調してアルバムシアタの編集を行うようにすることもできる。このような複数ユーザ間による協調作業はコラボレーションと呼ばれる。コラボレーションを支援するコンピュータシステムとして、例えば代表的なグループウェアを適用することができる。グループウェアは、例えば、コラボレーションを支援する基本機能を実現するソフトウェアをブラウザにアドインすることによって、基本機能をブラウザから利用できるようにすることができる。またJ A V A (R) によってブラウザのみで基本機能を利用できるようにすることもできる。

【0032】上述のように、サーバ4においては、画像データに対して、コメント等のテキストデータ、音声ないし音楽データのいずれかまたはすべてを所定の画像データに対応付けて記憶することができる。上記の添付データの構成は、利用者が画像データをサーバ4に送信するときに、同時に添付データを添付させてもよく、また上記の編集作業によって、1または複数の利用者によって構成作業を行うこともできる。

【0033】例えばスチル画像であれば一枚の撮像データに個々にコメントや音声／音楽データを添付してもよく、動画画像であれば一連の撮影データに対してコメントや音声／音楽データを添付することもできる。また、複数のスチル撮像データを時系列に並べてこれらを順に表示していき、このときにコメントデータ及び音声／音楽データを個々に所定のタイミングで出力できるように編集することができる。すなわち、時系列で順次撮影データが更新されていき、適切なタイミングで文字コメントや音声／音楽出力がなされ、ストーリー性をもったエンタテイメントシアターを実現することができる。

【0034】編集作業を行ってアルバムシアタとして完成した撮影データは、許可された端末装置、例えば図1では閲覧端末3によって閲覧することができる。サービ

スプロバイダでは、本サービスに係わるサイトへのアクセス権を管理するが、撮影データをアップすることができる利用者端末、アップされた撮影データをコラボレーション機能を用いて編集することができる編集可能端末、編集することはできないが編集データを閲覧することができる閲覧端末をそれぞれ別のアクセス権によって管理することができる。このときに、撮影データをアップできる端末は当然編集、閲覧を可能とすることができる。編集された撮影データは、同時に複数の閲覧端末で閲覧可能とする。例えば、閲覧利用者が、遠方にいる家族や親戚あるいは友人とともに、リアルタイムに撮影データの閲覧を楽しむことができる。

【0035】閲覧端末3は、P C等の表示画面を持った端末装置でもよいが、例えば、閲覧端末3に接続する表示手段として大画面のマルチメディアボードや、投影プロジェクトを用いて、編集された撮影データを複数の閲覧者が同時に閲覧して楽しむことができるようにすることができる。

【0036】閲覧端末3では、撮影データの表示形式を選択することができる。例えば、コメントや音声／音楽データ等の添付のデータの有無に係わらずスチル画像または動画画像のみを表示する画像表示モード、または撮影データと添付データの全てを表示するフル表示モードを選択できる。また上記の画像表示モードにおいて、コメントや音声／音楽データ等の添付データを所定の操作によって所定の方式で出力させるように設定することができる。

【0037】サーバ4では、コメント等のテキストデータを音声合成して音声データとして出力し、閲覧端末3で再生して出力することができるようにする。また、閲覧端末3に音声合成手段を備え、サーバ4から出力された添付テキストデータを閲覧端末3側で音声合成して出力するようにしてもよい。このときに、サーバ4または閲覧端末3で合成する音声は、その声音の種類を特定することができる。例えば、予め合成音声の声音の種類を複数パターン用意しておき、編集時にその声音パターンの中から音声合成出力する際の声音を指定しておくことができる。声音パターンとして、例えば、父、母、息子、娘、祖父、祖母等を想定した特徴をもつ合成パターンを用意しておく。

【0038】閲覧端末3では、上記の画像表示モードで画像を閲覧しているときに、その画像をワンクリックすることにより、添付されたコメントデータがテキスト表示されるようにすることができる。テキストによるコメントデータは、例えば、図2に示すように吹き出し7の形式で表示することができる。このような表示形式は、編集時に予め決めておくことができる。さらにテキストの表示部分をワンクリックすることによって、添付されたテキストデータを音声合成して音声出力することができる。また、表示されたコメントデータは、一定時間表

示された後に消えるように定めておくことができる。

【0039】また、表示画像をダブルクリックすることにより、添付されている音声／音楽データを出力させることができる。さらに表示画像をダブルクリックしたときに、当該撮影データに添付された音声／音楽データがなく、テキストによるコメントのみが添付されている場合に、テキストによるコメントを音声合成して音声出力するように定めてもよい。同様に、表示画像をワンクリックしたときに、当該撮影データに添付されたテキストデータがなく、音声データのみが添付されている場合に、音声データに基づいてテキストデータを合成し、画面にテキスト表示するように定めてもよい。

【0040】なお、これら上記のコメント表示、音声合成出力及び音声／音楽出力のトリガとなるクリックのパターンは上記に限定されることなく適宜設定が可能で、またクリックをトリガとする方式以外にも、採用可能な各種の方式で適宜トリガの設定が可能である。

【0041】またサーバ4では、利用者から送信されたテキストデータ及び音声／音楽データを編集データとは別の形態で編集管理し、アクセス権を有する端末に対して提示し、キーワードや送信日時、カテゴリ等による検索を可能にするサービスを提供することもできる。また端末から検索されたテキストデータないし音声／音楽データに基づいて、編集データにおいて関係付けられている画像データを表示させることができる。

【0042】図3は、本発明による電子アルバムシアタサービスの提供方法の処理例を説明するためのフローチャートである。まず利用者は、例えばスチールカメラやビデオカメラを用いて撮影データ等の未編集データを取得し（ステップS1）、カメラに付加されている通信機能や別のモバイル端末等を用いてこれら未編集情報をインターネット回線を通じてサーバに送信する（ステップS2）。このときに、音声コメントやテキストによるコメントを撮影データに付加させて送信することができる。

【0043】サーバでは、受信した未編集データをその記憶手段に設定された該当利用者ボックスに記憶する（ステップS3）。利用者は、利用者端末を用いてサーバにアクセスし、未編集の撮像データのアルバムシアタ編集を行う（ステップS4）。このときに、複数の利用者が同時にアクセスして複数の利用者同士が協力して編集を行うようにすることができる。

【0044】編集作業においては、撮像データのレイアウトや、時系列に表示させるシアタ編集を行うことができ、撮像データに対してテキストのコメントや音声／音楽データを添付することができる。また編集に際しては、用意されているコンテンツデータベースから任意のコンテンツを選定して編集に用いることができる。そしてサーバでは、編集された編集済み撮影データを該当する利用者ボックスに保管する（ステップS5）。アクセ

スキー等の認証情報を入力してアクセスを閲覧を許可された閲覧端末では、編集済みデータの閲覧を行うことができ、このときに閲覧の方法を指定することができる（ステップS6）。

【0045】本発明による電子アルバムシアタサービス提供システムの機能を実現するプログラムは、サーバ4に保持されている。端末側ではブラウザを用意し、サーバに対してインターネット接続してプログラムを利用可能とする。またブラウザにコラボレーションを可能とするソフトウェアを用意し、協同編集を可能とすることができる。このようなアドオンソフトウェアは、所定のサーバからダウンロードして用いるようにしてもよい。またこの他、本発明に係わるアルバムシアタサービスの提供を可能とするプログラムがそれぞれの機能に応じてサーバと端末装置、もしくは他の資源のいずれかまたは全てに分散保持されるような形態をとることもできる。

【0046】また記録媒体としては、具体的には、CD-ROM、光磁気ディスク、DVD-ROM、FD、フラッシュメモリ、及びその他各種ROMやRAM等が想定でき、これら記録媒体に上述した本発明の電子アルバムシアタサービス提供システムの機能をコンピュータに実現させるためのプログラムを記録して流通させることにより、当該機能の実現を容易にする。そしてコンピュータ等の情報処理装置に上記のごとく記録媒体を装着して情報処理装置によりプログラムを読み出すか、若しくは情報処理装置が備えている記憶媒体に当該プログラムを記憶させておき、必要に応じて読み出すことにより、本発明に関わる電子アルバムシアタサービス提供システム機能を実現することができる。

【0047】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明によれば、利用者がサーバに撮影データを送信し、アクセスを許可された1または複数の利用者端末から撮影データに対する編集作業を行うことができるようにし、閲覧者に応じた形式で編集した撮影データを提示することを可能とする。本発明では、このときに撮影情報の閲覧の仕方について、閲覧利用者の要求に従って自由に選択できるようにすることにより、閲覧において画像データのみを閲覧するか、または添付されたテキストや音声によるコメントを出力させるか選択することができ、あるいは個々の撮影データを閲覧するか、もしくは時系列に編集されたシアタプログラムを閲覧するかどうかを選択することができ、これらによって、利用者あるいは閲覧者の多彩なニーズに対応した高付加価値のアルバムシアタサービスを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

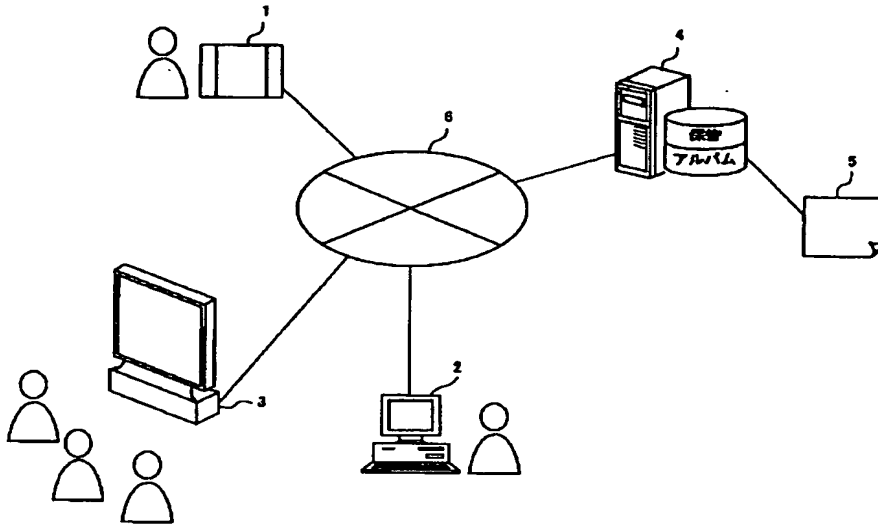
【図1】 本発明による電子アルバムシアタシステムを適用するシステム構成例について説明するための図である。

【図2】 テキストによるコメントデータを吹き出しの

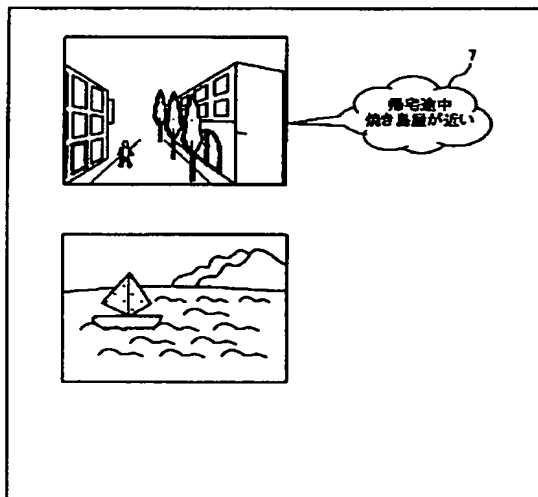
形式で表示した画面の一例を示した図である。

【図3】 本発明による電子アルバムシアタサービスの提供方法の処理例を説明するためのフローチャートである。

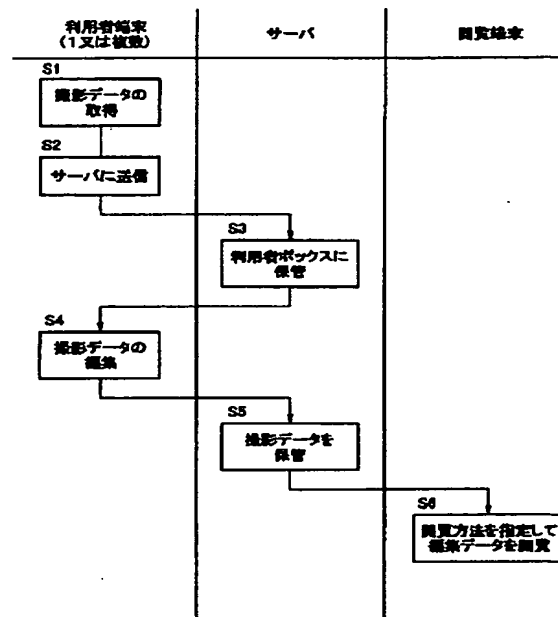
【図1】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	ターム(参考)
G 0 6 F 19/00	1 4 0	G 0 6 F 19/00	1 4 0
H 0 4 N 5/76		H 0 4 N 5/76	Z
5/765		5/91	L

F ターム(参考) 5B050 AA08 BA06 BA10 CA07 CA08
 EA20 FA02 FA10 FA13 FA19
 GA08
 5B085 AA08 BG02 BG03
 5C052 AA01 AB02 CC01 DD02 DD04
 5C053 FA08 FA14 GB21 LA01 LA06
 LA11 LA14